توزيع سنوي لبرنامج الرياضيات ـ السنة الأولى ثانوي ـ جذع مشترك علوم وتكنولوجيا

	الأسبوع الأول	الأسبوع الثاني	الأسبوع الثالث	الأسبوع الرابع
سبتمبر		**المجموعات العددية** مختلف أنواع الأعداد، توظيف مبرهنة طالس و مبرهنة فيتاغورس لإنشاء أعداد	**المجموعات العددية** الحساب على الكسور و على الجذور التربيعية و القوى الصحيحة الأعداد الأولية	**المجموعات العددية** الكتابة العشرية، الكتابة العلمية، الكتابة ـ تدوير عدد عشري ـ رتبة مقدار عدد ـ القيم المقربة ـ استعمال الحاسبة
أكتوبر	**الهندسة في الفضاء** تمثيل أشكال هندسية في الفضاء اعتمادا على المنظور المتساوي القياس	**الهندسة في الفضاء** حساب الأطوال و المساحات والحجوم	**الهندسة في الفضاء** الأوضاع النسبية لمستويين، مستقيمين، لمستقيم و مستو توظيف قواعد الوقوع و الخواص المتعلقة بالتوازي	**الترتيب** المتباينات و الحصر، مقارنة عددين، حصر عدد حقيقي، مقلوب عدد، مجموع و جداء عددين حقيقيين
نوفمبر	**الترتيب** المتباينات و الحصر (تابع) القيمة المطلقة	**الترتيب** المتباينات و الحصر (تابع) القيمة المطلقة	**عموميات على الدّوال** تحديد دالة:متغيرها، مجموعة تعريفها، مجموعة قيمها، الربط بين دستور و جدول قيم و تمثيل بياني، استعمال حاسبة بيانية لإعطاء التمثيل البياني على مجال	**اختبارات الفصل الأول**
ديسمبر	**عموميات على الدّوال** اتجاه التغير، وصف سلوك دالة معرفة بمنحن – استنتاج جدول التغيرات انطلاقا من التمثيل البياني	**عموميات على الدّوال** إرفاق جدول تغيرات معطى بتمثيل بياني ممكن ـ استعمال الحاسبة البيانية لإيجاد القيم الحدية على مجال الدّوال الزوجية ، الدّوال الفردية	**عطلة الشتاء**	**عطلة الشتاء**
جانفي	**عموميات على الدّوال** حل معادلات بيانيا و جبريا	**الإحصاء** إنجاز و قراءة تمثيلات بيانية ـ الوسيط في الحالتينّ المتغير متقطع و مستمر ـ الوسط الحسابي و خواصه – المدى	**الدوال المرجعية** نسبة تزايد ، تحديد اتجاه تغير ،التمثيل البياني،اتجاه تغير الدّالة على مجال معطى و تمثلهما بيانيا	**الدوال المرجعية** نسبة تزايد ، تحديد اتجاه تغير ،التمثيل البياني،اتجاه تغير الدّالة على مجال معطى و تمثلهما بيانيا $x \mapsto ax+b$

		تفسير المدى و مؤشرات الموقع	cos ، sin ، $x \mapsto x^2$ ، $x \mapsto \sqrt{x}$ $x \mapsto \frac{1}{x}$	cos ، sin ، $x \mapsto x^2$ ، $x \mapsto \sqrt{x}$ $x \mapsto \frac{1}{x}$
فيفري	**الدوال المرجعية** نسبة تزايد ، تحديد اتجاه تغير ،التمثيل البياني،اتجاه تغير الدّالة على مجال معطى و تمثلهما بيانيا $x \mapsto ax+b$ cos ، sin ، $x \mapsto x^2$ ، $x \mapsto \sqrt{x}$ $x \mapsto \frac{1}{x}$	**الدوال المرجعية** نسبة تزايد ، تحديد اتجاه تغير ،التمثيل البياني،اتجاه تغير الدّالة على مجال معطى و تمثلهما بيانيا $x \mapsto ax+b$ cos ، sin ، $x \mapsto x^2$ ، $x \mapsto \sqrt{x}$ $x \mapsto \frac{1}{x}$	**العبارات الجبرية ، المعادلات والمتراجحات** أنواع العبارات الجبرية (مختصرة، محللة...)،تحويل عبارة (شرها،تحليلها، اختصارها) و اختيار الصيغة المناسبة، الشكل النموذجي، تحليل عبارة،توظيف المعادلات و المتراجحات لحل مشكلات.	**اختبارات الفصل الثاني**
مارس	**الأشعة** ضرب شعاع بعدد حقيقي : توازي و تساوي شعاعين- استقامية ثلاث نقط	**الأشعة** المعلم في المستوي : توازي شعاعين- استقامية ثلاث نقط ، معامل توجيه مستقيم.	**الأشعة** إنشاء مستقيم علمت معادلة له- إيجاد معادل لمستقيم – جملة معادلتين خطيتين	**عطلة الربيع**
أفريل	**عطلة الربيع**	**الهندسة في الفضاء** توظيف الخواص المتعلقة بالتعامد. الأوضاع النسبية	**الأشكال الهندسية المألوفة في المستوي** مشكلات توظف فيها الأشكال الهندسية المألوفة- المثلثات المتقايسة المثلثات المتشابهة.	**الأشكال الهندسية المألوفة في المستوي** مشكلات توظف فيها الأشكال الهندسية المألوفة- المثلثات المتقايسة المثلثات المتشابهة.
ماي	**الأشكال الهندسية المألوفة في المستوي** مشكلات توظف فيها الأشكال الهندسية المألوفة- المثلثات المتقايسة المثلثات المتشابهة.	**تذبذب العينات و المحاكاة** محاكاة تجارب بسيطة استغلال المجدول إكسال	**تذبذب العينات و المحاكاة** • محاكاة تجارب بسيطة استغلال المجدول إكسال	**اختبارات الفصل الثالث**